

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Keamanan Sistem Informasi	II-1
2.1.1 Menurut Pendapat Para Ahli.....	II-1
2.1.2 Ancaman Keamanan Informasi	II-3
2.2 Pengertian risiko.....	II-3
2.3 Manajemen risiko	II-4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4	Proses Manajemen Risiko	II-6
2.5	Kerangka kerja Manajemen risiko	II-7
2.6	Penilaian Risiko (<i>Risk Assessment</i>).....	II-11
2.7	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	II-12
2.8	<i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	II-14
2.9	<i>Confusion Matrix</i>	II-18
2.10	Penelitian Terkait	II-19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Perumusan Masalah.....	III-1
3.2	Pengumpulan Data	III-2
3.3	Analisa.....	III-2
3.3.1	Kerangka Kerja NIST SP 800-30	III-3
3.3.2	Kriteria penilaian risiko	III-3
3.3.3	Penerapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) dan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	III-3
3.3.4	Perbandingan Metode SAW dan AHP dalam Penilaian Risiko Keamanan Sistem Informasi	III-4
3.4	Perancangan	III-4
3.5	Implementasi	III-4
3.4	Pengujian.....	III-5
3.5	Kesimpulan dan Saran.....	III-6
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1	Analisa sistem	IV-1
4.1.1	Data Masukkan (<i>Input</i>)	IV-2
4.1.2	Proses	IV-2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1.3	Data Keluaran (<i>Output</i>)	IV-3
4.1.4	Matriks Penilaian Risiko.....	IV-3
4.1.5	Perhitungan Manual Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) IV-4	
4.1.6	Perhitungan Manual Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	IV-9
4.2	Perancangan Sistem.....	IV-18
4.2.1	Flowchart	IV-19
4.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	IV-19
4.2.3	DFD Level 2.2	IV-22
4.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	IV-23
4.2.5	Struktur Menu	IV-23
4.2.6	Perancangan Basis Data.....	IV-24
4.2.5	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	IV-27
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1	Implementasi	V-1
5.1.1	Batasan Implementasi	V-1
5.1.2	Lingkungan Operasional.....	V-1
5.1.3	Hasil Implementasi	V-2
5.2	Pengujian.....	V-7
5.2.1	Blackbox	V-8
5.2.2	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	V-16
5.2.3	<i>User Acceptance Test</i> (UAT).....	V-18
5.2.4	Hasil Perbandingan	V-22
5.2.5	Kesimpulan Pengujian	V-24



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI	PENUTUP.....	VI-1
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	VI-1
LAMPIRAN A SURAT PERNYATAAN	A-1
LAMPIRAN B <i>USER ACCEPTANCE TEST</i>	B-1
LAMPIRAN C PENGUJIAN <i>CONFUSION MATRIX</i>	C-1